



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

## Informações do Produto

# Meio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)

Com 4,5g de Glicose por litro, L-Glutamina, Batocupreína, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio e HEPES.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1253

Apresentação: 1L e 10L

### Descrição do produto :

Iscove modificou o meio base HMI-9 de Dulbecco, formulado para suportar culturas de linfócitos B murinos, tecido hemopoético da medula óssea, células B estimuladas por lipopolissacarídeos, linfócitos T e uma variedade de células híbridas.

### Composição:

#### Aminoácidos

	mg/l
Glycine	30.0
L-Alanine	25.0
L-Arginine hydrochloride	84.0
L-Asparagine (freebase)	25.0
L-Aspartic acid	30.0
L-Cystine 2HCl	91.4
L-Glutamic Acid	75.0
L-Glutamine	584.0
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	42.0
L-Isoleucine	105.0
L-Leucine	105.0
L-Lysine hydrochloride	146.0
L-Methionine	30.0
L-Phenylalanine	66.0
L-Proline	40.0
L-Serine	42.0
L-Threonine	95.0
L-Tryptophan	16.0
L-Tyrosine disodium salt	104.0
L-Valine	94.0

#### Vitaminas

Biotin	0.013
Choline chloride	4.0

D-Calcium pantothenate	4.0
Folic Acid	4.0
Niacinamide	4.0
Pyridoxal hydrochloride	4.0
Riboflavin	0.4
Thiamine hydrochloride	4.0
Vitamin B12	0.013
i-Inositol	7.2

#### Sais Inorgânicos

Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	165.0
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	97.67
Potassium Chloride (KCl)	330.0
Potassium Nitrate (KNO <sub>3</sub> )	0.076
Sodium Chloride (NaCl)	4505.0
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	125.0
Sodium Selenite (Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> -5H <sub>2</sub> O)	0.017

#### Outros componentes

D-Glucose (Dextrose)	
Phenol Red	4500.0
Sodium Pyruvate	15.0
Hypoxantina	110.0
Timidina	136,10
Bathocuproine disulfonic acid disodium salt	38,70
L-cysteine	28,22
	81,80

#### Indicações:

#### Instruções de preparação:

Os sais em pó são higroscópicos e devem ser protegidos da umidade.



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Medio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)**

Com 4,5g de Glicose por litro, L-Glutamina, Batocupreína, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio e HEPES.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1253

Apresentação: 1L e 10L

A preparação de uma solução salina concentrada não é recomendada, pois podem formar-se precipitados. Cada suplemento necessário pode ser adicionado antes da filtração ou introduzido asépticamente na solução.

1. Meça 90% do volume final de água necessário.

A temperatura da água deve ser de 15-20°C.

2. Enquanto mexe delicadamente a água, adicione o meio em pó. Mexa até dissolver. NÃO aqueça.

3. Enxágue o recipiente original com um pouco de água para remover todos os vestígios de pó e adicione-o à solução da etapa 2.

4. Se necessário, à solução da etapa 3, adicionar asépticamente 3.024g de bicarbonato de sódio em pó ou 40,3 ml de solução de bicarbonato de sódio a 7,5% para cada litro de volume final do meio a ser preparado e agitar até dissolver. Se não for necessária a adição de bicarbonato de sódio, continue com a etapa 5.

5. Enquanto agita, ajuste o pH do meio para 0,1-0,3 unidades de pH abaixo do pH desejado, pois pode aumentar durante a filtração. recomenda o uso de HCl 1N ou NaOH 1N, conforme necessário.

6. Adicione mais água para levar a solução ao volume final.

7. Esterilize imediatamente por filtração usando filtros de membrana com porosidade de 0,22 microns.

8. Dispense asépticamente o meio em um recipiente estéril.

### **Isenção de responsabilidade:**

Os produtos não se destinam ao uso diagnóstico ou terapêutico em humanos ou animais, salvo especificação em contrário.

### **Controle de qualidade:**

#### **Aparência**

pó branco.

#### **Osmolaridade sem bicarbonato de sódio**

216.00 -238.00mOsm/Kg

#### **Osmolaridade com bicarbonato de sódio**

265.00 -305.00mOsm/Kg

#### **pH sem Bicarbonato de Sódio**

4.60 -5.20

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.00 -7.40



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Medio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)**

Com 4,5g de Glicose por litro, L-Glutamina, Batocupreína, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio e HEPES.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1253

Apresentação: 1L e 10L

### **Conteúdo de endotoxina**

≤ 1EU / ml

útil do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.

### **Validade:**

24 meses

### **Armazenar:**

2 - 8°C

### **Armazenamento e vida útil:**

1. O meio de cultura líquido preparado deve ser armazenado entre 2 e 8 ° C. Use antes da data de validade. Apesar das condições de armazenamento recomendadas acima, certos líquidos podem apresentar alguns sinais de deterioração ou degradação. Isto pode ser indicado pela mudança de cor, mudança na aparência, presença de partículas e neblina.
2. O pH e a concentração de bicarbonato de sódio do meio preparado são fatores críticos que afetam o crescimento celular. Isto também é influenciado pela quantidade de meio, volume de cultura e recipiente utilizado (relação superfície/volume). Por exemplo, em garrafas grandes, como as garrafas Roux, o pH tende a aumentar sensivelmente. Portanto, condições ideais de pH, concentração de bicarbonato de sódio, proporção de área superficial e volume de meio devem ser determinadas para cada tipo de célula de cultura.
3. Se necessário, podem ser adicionados suplementos ao meio antes ou depois da esterilização do filtro, observando as precauções de esterilidade. A vida